

Formeln von Flächeninhalten herleiten

Das Dreieck

Arbeitsblatt 1

Mathematik 8

Datum:

Name:

Starte die App „herleiten“ und klicke auf „Dreieck“.

Oben siehst du deine erste Aufgabe. Rechts findest du verschiedene Werkzeuge.

Benutze ein Werkzeug, indem du es auswählst und auf die gewünschte Fläche klickst.

Durch Ziehen (Finger/ Stift) kannst du Flächenstücke verschieben oder zerschneiden.

Standardmäßig sind die *Schneidehilfen* eingeschaltet. Diese bewirken zwei Dinge:

- ✓ nahezu senkrechte (waagerechte) Schnitte werden senkrecht (waagerecht)
- ✓ Anfangs- u. Endpunkte springen zu nahen Punkten und Seitenmittelpunkten

Arbeitsauftrag:

- Bearbeite die Aufgaben (mit oder ohne Tipps) und trage deine Lösungen unten ein.
- Veranschauliche deine Herleitung anhand von Screenshots („Foto von der Mitte“).
- Nutze zur Erklärung deiner Herleitung die Möglichkeit Notizen zu machen bspw. für Bezeichnungen oder möglichen Hilfslinien.

Herleitung:

A1

Ausgangssituation:

**Meine Formel für
den Flächeninhalt lautet:**

Weiterführende Aufgaben:

Prüfe, ob deine Formel auch für weitere Dreiecke gilt. Leite dazu die Formel in den weiteren Aufgaben A2 und A3 her.

Herleitung:

A2

Ausgangssituation:	
	Meine Formel für den Flächeninhalt lautet:

Herleitung:

A3

Ausgangssituation:	
	Meine Formel für den Flächeninhalt lautet: